

Title (en)
Container pump.

Title (de)
Fasspumpe.

Title (fr)
Pompe pour récipient.

Publication
EP 0282956 A2 19880921 (DE)

Application
EP 88104035 A 19880314

Priority
• DE 3708496 A 19870316
• DE 3718325 A 19870601

Abstract (en)
The container pump has a sliding sleeve (13) at the bottom end of its housing shell (5), which in the open position frees the inlet apertures (11) at the bottom end of the housing shell (5) and in the closed position, in which it is applied against a base plate (12), closes these inlet apertures. The base plate (12) projects in a radial direction beyond the housing shell (5), thereby sealing the pump off from below. Fluid can thereby be admitted only via the inlet apertures provided on the circumference of the pump's housing shell (5). Displacement of the sliding sleeve (13) is achieved by the provision of thrust pieces (19) on the underside of the sliding sleeve, which in the closed position project downwards beyond the base plate (12) and when the pump is switched on are forced upward against the action of a spring (15) loading the sliding sleeve (13) owing to the downward acting weight of the pump, as a result of which the sliding sleeve (13) is released from its sealing seat on the base plate (12) thereby permitting the entrance of fluid through the inlet apertures (11). When the pump lifts, the sliding sleeve (13) is forced back into its closed position by the spring (15). The sliding sleeve can also be operated manually by an operating device. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Faßpumpe weist am unteren Ende ihres Gehäusemantels (5) eine Schiebehülse (13) auf, die in der Offenstellung die Einlaßöffnungen (11) am unteren Ende des Gehäusemantels (5) freigibt und in der Schließstellung, in der sie sich gegen eine Grundplatte (12) legt, diese Einlaßöffnungen verschließt. Die Grundplatte (12) ragt in radialer Richtung über den Gehäusemantel (5) und schließt somit die Pumpe von unten ab. Der Flüssigkeitszutritt kann somit nur über die am Umfang des Gehäusemantels (5) der Pumpe vorgesehenen Einlaßöffnungen erfolgen. Die Verschiebung der Schiebehülse (13) erfolgt dadurch, daß an der Unterseite der Schiebehülse Druckstücke (19) vorgesehen sind, die in der Schließstellung über die Grundplatte (12) nach unten hervorragen und beim Aufsetzen der Pumpe aufgrund des nach unten wirkenden Gewichtes der Pumpe gegen die Wirkung einer die Schiebehülse (13) belastenden Feder (15) nach oben geschoben werden, wodurch die Schiebehülse (13) von ihrer dichtenden Auflage auf der Grundplatte (12) freikommt und somit den Flüssigkeitseintritt durch die Einlaßöffnungen (11) zuläßt. Beim Anheben der Pumpe wird die Schiebehülse (13) durch die Feder (15) wieder in ihre Schließstellung gedrückt. Die Betätigung der Schiebehülse kann auch durch Betätigungseinrichtung von Hand erfolgen.

IPC 1-7
F04D 13/08

IPC 8 full level
F04D 29/70 (2006.01); **F04D 13/08** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 13/08 (2013.01 - EP US); **F04D 15/0005** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2942819A1; CN110821842A; DE29600125U1; DE19630347A1; DE19630347C2; EP1672220A3; EP1672220A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0282956 A2 19880921; **EP 0282956 A3 19890426**; **EP 0282956 B1 19910529**; **EP 0282956 B2 19960501**; DE 3718325 A1 19881013; DE 3718325 C2 19890119; DE 3862959 D1 19910704; ES 2022940 B3 19911216; ES 2022940 T5 19961001; JP S6415500 A 19890119; US 4909704 A 19900320

DOCDB simple family (application)
EP 88104035 A 19880314; DE 3718325 A 19870601; DE 3862959 T 19880314; ES 88104035 T 19880314; JP 6465988 A 19880316; US 16672088 A 19880311